

Title (en)
SENSOR UNIT

Title (de)
SENSOREINHEIT

Title (fr)
DISPOSITIF DÉTECTEUR

Publication
EP 3163258 A1 20170503 (DE)

Application
EP 16196209 A 20161028

Priority
DE 102015118532 A 20151029

Abstract (en)
[origin: CN206695814U] The utility model relates to a sensor unit (1), sensor housing (8) have, socket (2), circuit board (14) and sensor (17), wherein, sensor housing (8) have width (b), length (l) and height (h) are and including bush (7, 7.1, 7.2), socket (2) are narrow in width (b), wherein, socket (2) have the diameter that is 10mm to the maximum, socket (2) receive electromagnetic shield, it has eight utmost point poles (19) at the most, screw thread (3) and positioning ball (9), and socket (2) are connected with circuit board (14) via many stranded wires (13), wherein, and sensor (17) are sealed by sensor housing (8) completely.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Sensoreinheit (1) mit einem Sensorgehäuse (8), einer Steckerbuchse (2), einer Leiterplatte (14) und einem Sensor (17), wobei das Sensorgehäuse (8) eine Breite (b), Länge (l) sowie eine Höhe (h) aufweist und eine Durchfassung (7, 7.1, 7.2) umfasst und die Steckerbuchse (2) schmaler als die Breite (b) ist, wobei die Steckerbuchse (2) einen Durchmesser von maximal 10 mm aufweist und die Steckerbuchse (2) elektromagnetisch abgeschirmt ist, bis zu acht Polstäbe (19) aufweist, ein Gewinde (3), einen Orientierungswulst (9) und die Steckerbuchse (2) über mehrere Litzen (13) mit einer Leiterplatte (14) verbunden ist und das Sensorgehäuse (8) ein oder mehrere Sichtfenster (5) für mindestens eine von außen sichtbare Status-LED (16) aufweist, wobei die Status-LED(s) (16) mit der Leiterplatte (14) verbunden und das Sensorgehäuse (8) aus Kunststoff besteht und vollständig vergossen ist und der Sensor (17) vollständig von dem Sensorgehäuse (8) umschlossen ist.

IPC 8 full level
G01D 5/14 (2006.01); **G01D 11/24** (2006.01); **G01D 11/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01D 5/145 (2013.01); **G01D 11/24** (2013.01); **G01D 11/245** (2013.01); **G01D 11/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2472235 A2 20120704 - ROCKWELL AUTOMATION TECH INC [US]
- [A] DE 202007011837 U1 20071206 - ASM AUTOMATION SENSORIK MESSTE [DE]
- [A] EP 2664900 A1 20131120 - SICK AG [DE]
- [A] ALLEN-BRADLEY ALLEN-BRADLEY: "Cordsets & Field Attachables Technical Data", 31 December 2014 (2014-12-31), XP055355351, Retrieved from the Internet <URL:http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/td/889-td002_-en-p.pdf> [retrieved on 20170315]

Cited by
USD961420S; USD961419S; USD960730S; USD961421S

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3163258 A1 20170503; EP 3163258 B1 20181017; CN 206695814 U 20171201; DE 102015118532 A1 20170504

DOCDB simple family (application)
EP 16196209 A 20161028; CN 201621177328 U 20161025; DE 102015118532 A 20151029